

ULTRACHEM® GROUT EI

Epoxy Cair untuk Grouting Celah Sempit

KETERANGAN

Ultrachem® Grout EI adalah 2 jenis cairan yang jika dicampur akan kering dan keras, digunakan untuk mengisi rongga-rongga mulai dari rongga agak halus (retak pada beton) hingga rongga agak besar (maksimal 5 mm) antara beton dasar dan material lain seperti baja, plat mesin, dan lainnya. Untuk rongga lebih besar dari 5 mm, gunakan Ultrachem® Grout EM230.

KOMPOSISI

Ultrachem® Grout EI terdiri atas 2 komponen cairan yaitu resin dan hardener.

KEUNGGULAN

- Kuat tekan awal dan akhir yang tinggi menjamin keamanan yang tinggi.
- Kuat tarik dan kuat lentur yang tinggi mampu meredam getaran dan gerakan dari komponen yang diikatnya.
- Daya lekat yang baik.
- Ketahanan kimia yang baik aman untuk digunakan pada daerah yang ada bahan kimianya.
- Tidak menyusut dan stabil untuk jangka waktu panjang.

DATA TEKNIS

Kuat tekan	
1 Hari	> 400 kg/cm ²
7 Hari	> 600 kg/cm ²
Kuat tarik	
7 Hari	>20 N/mm ²
Kuat lentur	
7 Hari	>50 Mpa
Masa layak pakai	30 - 45 menit pada 30°C
Berat jenis	1,04 - 1,08 kg/liter
Perbandingan	A : B = 4 : 1
Viscosity (Mix)	250 - 300 Cps

Catatan : Data di atas dibuat di laboratorium dan mungkin saja terjadi perbedaan saat diaplikasikan dilapangan mengingat banyaknya kendala pemasangan dan perawatan.

PEMASANGAN PRODUK

I. PERSIAPAN DASAR

- Dasar harus bersih, kering sempurna, keras dan bebas dari kotoran-kotoran, debu, minyak, oli ataupun tumpahan bahan lain. Jika perlu, lakukan pekerjaan pembobokan untuk membuang kotoran ataupun dasar yang telah terkontaminasi.

II. CETAKAN/PENUTUP CELAH

- Untuk aplikasi yang membutuhkan cetakan, cetakan boleh dibuat dari papan, triplek ataupun mortar bermutu rendah, asalkan dibuat kedap cairan, sehingga tidak bocor ketika epoxy dituang.
- Untuk aplikasi dengan cara diinjeksikan dengan tekanan, permukaan celah ditutup rapat dengan menggunakan Ultrachem® Crete ES 211 atau campuran antara Ultrachem® Grout EI dengan pasir halus secukupnya hingga didapatkan kekentalan yang cukup dan dibiarkan mengeras dahulu hingga 24 jam.

III. PENGADUKAN

- Pengadukan dilakukan disebuah ember besar atau drum dengan menggunakan mesin pengaduk, yang bisa diperoleh dari sebuah mesin bor yang diberi mata pengaduk dari batang besi berspiral diujungnya.
- Tuangkan dahulu seluruh komponen resin dan baru diikuti oleh hardener ke dalam drum sambil mesin pengaduk dinyalakan.
- Ambil volume campuran secukupnya secara proporsional dan jangan berlebihan karena setelah diaduk Ultrachem® Grout EI yang sudah dicampur harus diaplikasikan seluruhnya atau kelebihannya harus dibuang dan tidak dapat digunakan kembali.

IV. PENUANGAN/PENGINJEKSIAN

- Penuangan grout hanya boleh dilakukan dari satu arah untuk menghindari terperangkapnya udara ditengah-tengah.
- Penuangan dilakukan perlahan-lahan dan tidak boleh dijatuhkan dari ketinggian lebih dari 20 cm dari ujung cetakan.

ULTRACHEM® GROUT EI

Epoxy Cair untuk Grouting Celah Sempit

- Penuangan harus terus menerus untuk satu area hingga area tersebut penuh tanpa terputus. Untuk itu pengadukan harus dilakukan terus menerus pula mengikuti penuangan.
- Jangan menggunakan penggetar/ vibrator.
- Penginjeksian dilakukan dengan alat yang bertekanan cukup sesuai dengan kondisi beton. Konsultasikan tipe alat ini dengan sales representative kami.



KEMASAN

Ultrachem® Grout EI dikemas dalam kemasan 5 kg set. Kemasan lebih besar dapat diperoleh sesuai pesanan.

PENYIMPANAN

Ultrachem® Grout EI dapat disimpan hingga 12 bulan, selama disimpan pada lokasi yang kering dan sejuk dalam kondisi utuh tidak rusak atau terbuka.

KESEHATAN DAN KEAMANAN

Pengadukan dan penuangan Ultrachem® Grout EI memungkinkan terjadinya kontak dengan kulit, sehingga pelindung kulit seperti sarung tangan harus digunakan. Tumpahan atau tetesan Ultrachem® Grout EI dapat dibersihkan dengan menggunakan thinner sesegera mungkin sebelum kering. Lihat lembaran keamanan bahan untuk informasi lebih lanjut.